رسالة في الاسطرلاب بالتركية

مكتبة عامعة اللك سعود تسم الخطوطات الروت م : - 20 20 - ف كالمراف المراف المراف



resinteletité déplié y et le les celles meleties de l'anticreets but sufficient with the state of the THE PARTY HERE CONTRACTOR SERVICE SERV ASSESSED LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR مريده ودكم المراب المالي المراب المواد المراب المرا 

بكانخط ددكه اكه قطر دبرلر صفاح جحره نك ايجنه فونارون لوحه لودر هرلومه د د اوج دانوه وار دربری بری ایجنان بیوکلوی مدار انجدی د اورظه ده ي مدارا عمل والميزان در مدادالاعتدالين دخي ديولوكوجكلوك مدارسطاندد امااسط لابجنوبي لوحه لونده بيوك دائه مداد السرطاندر كوجك دائره مدارا بجديدر وبودائره لرم كوده فاوت ه قائمه اوزره تقاطع ابدن أبكى قطرايله درت ربعه بولنورلو فطراء برى وسط علاقه دن باشدوب مركزة اوغل يوب يوقار وجابى نصفنه خط وسط التهاء اشغى جابى ضفنه خط نسف النهار وخط وندالا رضد برلر برى دخي فقطة مشرقدن مركزه اوغلبوب نقطة مغربه كجرخط المنرق والمغهد دبرلومقنطات صحفه نك يوقارونصفنا برى برى ايجناع هربرى برم كوة وسم اولنمش كوىخطلودد بعضى مدارجديك مقعى جانبندن جيقوب اول برجانبد وارمش بونلرتمام دائره كلدرواولعض جدى اؤلنك غابذ الادنفاع مقداد بجدد وبعضسي خط يضف النهاده وترلوسمت لوأس خطوط مقنط إنك اصغرينك وسطنان اولان نقطه در اکثریا بونقطه ده مقنطات عددی اولمقاوزره صیا زیلور سمت وأسك مدارسرطاندن بعدى اولعمن وسرطان اقلنك غاية الادتفاعي تمامى مقدا دنجه در سموت مقنطل نك جمله سنى قطع ا بدوب سمت رأس اوزونان جمع اولان اكوىخطلود دهربرينه بوسمت دينلور اولالسموت افقابله مداداعتدالك خطمشرق ومغرب اوذرن محل تقاطع اولان نقطه لره اوغرايان سمتدب وأونقطه نكبربنه نقطة المشرق وبربنه نقطة المغرب ديرلو وكاه اولور



لملقه الرحمز الرسيب ا كهدالله حمدا بليق بذانه والمقلوة والتهوم على خير خلقه مجرواله وبعدبعض اجاب ذوى الكوام رسالة اسطى لاب استعمالنه رغبت واعمالي استبعاب ايتمكه همت ايتملويله بين الطارة بمتداول اولان اسطلاب رساله سي كه اسطر لاب شمالي ذات المنفاع تسميته اولنان رساله لسان عربين اولوب بعضلره خصيلنن عسرت اولمغله وادي رمان لسان تركى اوزره دلارااولمسنى فقير برتقصير قلب البضاعه درى زاده محد نوراله جَعَكُ اللهُ اخْرَاهُ خَبِرًا مِزُاولاهُ رَسَالَهُ مَذَكُوره بِي لسان تركيه نرجميه شروع وأوزرن اولان رسومك اسملريني وتعض عملديني ببانه بدأ ايدوب برمفدمه واون بش فصل و برخاته اوزره ترنیب اولندی مفدمه دسومك اسمدينيبانن درعاوقه اسطرلاب باغلدقلرى ابككدرخلقه اول ابلكك باغلنديني خلقه درعوع خلقه نك بكديكى ير دركرسى اسطرلابك جمه سنا ذائداولان بردركه عرص اكا برجوى ابله كجهدد حجي بردائره دركه ششقهم تقسيم اولمشدر وعددى اوزرينه باذ لمشدد ابتد اسىعار قهنك اورطه سندن دائره نك مركونينه اوغ إيوباوبرجانيه قدر

صفایح صقشدرمق ایجون کورد کلری شیدر عنکبوت اویمه لی بولوسه در جميع صفا يحلوك اوزرتان درشبكه دخى دينلور اوزرنان منطقة البروج واردراون أيكيه تفسيم اولنمش هربرقسمي اونوزر درجه يه مقسوم در واوز دلونا بروجك اسملرى مكتوبدد ثوابت بلدزلرى دخى سوركوشه لودله اوزدنان اسملوى مكتوبدر وبوكوشه لوك هرينه مى كوكب وشظيه دخى دبولامي جدى اولدن خارجه ذائداولان جزؤ دركه محيطك عددينه ماو زمدر است اسطى لا بد اكثرا بعنى دائمًا وضع اولنان رسومات بونلردر والله اعم بالقواب اولكي فصل ادتفاع المق بيانناه درطريقي اسطرلاب ياصاغ ياصول أكله علاقه دن طوتوب هدفه نك بريني شمسة مقابل الدرس وعضاده يى بوقارى واشاغى دوندررسن تاشمساع شعاعى كندوبه مقابل اولان حدفه نك ثقبندن كبروب اول برهدفه نك ثقبندن كجميه قدر اول وقتعضاده تك باشى ادتفاع ربعندن كولة شرقى كولة غربى قاجيني عدده واقع اولديسه اولوفنك ارتفاع اول مقدادايدر بوكر شمسك شعاعي ا ولورسه در الماسعاعي اولموب المحقجر مي كورينوراولسه اسطم لابي باغلبوب وشمسه مقابلاولميان هدفه نك ثقبندن نظرابدرسن وعضاده بى بوقاروواشاغى اداره ابتدروسن تاایک هدفه نك ثقبنلرندن جرم شمس كورننجيه قدر اولو فتعضاده نك باشى دبع ارتفاعدن وافع اولديني عدد ارتفاع مطلول فلود وبوابكيغي طريق كه هدفيتنك ثقبينندن نظراتمك طريقب لهطاغدرك ودركلوك وخرمالوك ومناره لوك ارتفاعن ودره لوك وقيولوك انحفاظني وهرشيئك

أبكسنه بردن نقطة الاعتدالين دينلورافق مقنطانك اولى دراما مقنطانك وضع اسطرلابك كبروصغ بنه كوره در بعضيلرا يكيشر درجه يه وبعضلودردر درجه به وبعضل التيشرد رجه به وبعضل دخي زباد به تقسيم بدرلرساعات لوحه نك اشغ بضفن وسم اولنان خطلودد بدبخ ساعتك اولندن غيرسي كوى خط دراول طوغ يخط در يوعضى اولان شهر لوده دراما اصروع صفى اولميان شهراده اولساعتلوك جملة طوعنى خط دراسطر لابك ارقه سنه اولان رسملو دندد ربعلوكه يوقارونصفنان اولان ربع ارتفاع ايجوندر بريسي شرقيدر مبدائي خط مشرقدندر برى ربع غهبدر مبدائي خط مغربدندر أبكستكن مننها سيخط وسطالتها دراشغي نضفنان اولان ربعك برنان ظل مبسوط ياظلمنكوس برناه ميلاعظم باعصافاي رسم ايددلر وايجلوناه افافي ساعات زمانيه وضع ايدرلر وارتفاع ربعلرك يرناع ظرمبسوط وظرمنكوسك قامتلوى واردر وبونلراكى خط ماوقيلردكه برى خطمشرق ومغهه وخط نصف النهاده موازيلودر اقلى ظل مبسوطك قامتيدرا يجني ظلمنكوسك قطهدد وبعضى اسطر لابن بودوت ربعك بربنه ربع مجيب شكلني رسم ايدرلواسمة مخفوص اولان بعضاعال ابجون عضاده اكنه لى اوزون برمسطيه دركه اسطى لابك ادقه سنان دونراستعمال اولنان طرفى مركزه اوغليان طرفيد دعضا ده نك ايك باشنه بررزاوية فائمه اوزريته دكلش وكسك سنه واردركه هدفتان ديلور هربرى هدفه در وبونلرك هربن برزنقيه واردركه اول ثقبه اوبرينك نقبنه مقابلدر وبوهدفتان ادنفاع المق المجوندر يحو و قطبه كجن جويدر فلس محوده

الماع ص بلد اكوسمس ولكونا ول اعتدالين واولورسه اول كونك غاية الادتفاعنك طقسانه تمامى عهن بلد در اكرغير درجه ده ايسه اول كونك مبلنه نظرابدرسن اكو مبلجنوبي يسه غاية الادنفاع او زرب زياده ايدرسن واكوم باشمالي سيه غاية الاوتفاعدن ميلي اسقاطايدت بوایکی حالتن حاصل اولان حمل ومیزان اوللریك غاید الارتفاع اولور طفساندن اخراج ايدرسن عهن بلد بافي فالور و يومقام ل اخرا حكام دخى واردراختصارا يجون تراء اولندى كن بوعل كوغاية الارتفاعك جهتى شمالى اولورسه دربوديا رلرده غاية الارتفاعك جهتى دائما شمالى ولديغنة بوفدربيان ابلدى اما تحقيتي زوال وقتن مشرقه توعبه ابدوب اكرشمس صاغ جانبنان اولورسه غاية ارتفاع جنوبتيه اولور واكرشمس صولجانبنان اولورسه غاية ارتفاع شماليته ايدوكني بلورسن اندنصكره نظرا يدرسن اكواول كون ميل يوغيسه غاية الارتفاعك تمامى عض بلداولور واكرميل وارابسه ميل المدغاية الارتفاعك جهتلوى مخالف اولورسه بعني بعالمالى برى جنوبى اولورسد ملى تمام غاية الادتفاع اوزرينة زباده ايدرسن مجموعى عرض بلد اولور اكرجهندى موافق اولورسه ميل بله تمامغابة الادتفاعك اراسن فكفضل عض بلداولوراك غاية الادتفاع طقسان اولوب ميل دخي اولسه ميل عض بلد اولور امّا اكرغاية الارتفاع طقسا اولوب مبل بولنمسه باخو دميل ابله تمام غاية الا وتفاعك ا داستدى ك فه الطفسان اولسه اول بلده نك عرضي ولماذ اكرتمام غاية الارتفاع

باادتفاعنى وبالنحفاظن الدبيلورسن المامعلوم اوله كه كوا كبدن ماعدا اولان ارتفاع وانحفاظه يالكو بوطهي كفايت اينمز انك ابجون اون بسنخ فله كواكبدن ماعدا اولان ادتفاع وانحفاظي مخصوص ببان كوكدد وكواكبد ن النان ارتفاع قب لالزّوال ايسه شرفيدر بعد الزّوال ايسه غربيد الجيني شمعسك مسلى وكواكبك بعدى معرفتناه دوبعني معذلالتهارداؤه سندل ا دا قلقلد بني بيان ايدد امنا ميل منطقة البروجدن درجة شميخ طوسطالتهاء اوزرينه وضع ايدرسن معذ لالنها دايله كندى مابينه مقنط إت درجه لولا بولنان مقداد اولكونك مبلشمسى دربوكه ميل جنئ دخى ديرلووجهنة ل اكوددجة سمس معذلالنهادك المجنان ايسه بعنى دارالسرطان جهننان اولورسه مسلشماليدد اكوطشره سنان بعنى مدادا كجدى جهتنان اولورسه مسل جنوبيد والما بعد كوكبن مل داولنان كوكبك مرسي خط نضف النها لوزدنه وضع ايدوب محورا يله معدل النهار مابينه بولنان مقدار بعد ايدوكني بلودسن وجهنه بعدى جهنه ميكبي معلوم ايدينورسن اوجني في اعن بلك وهي كوكبك غاية الاوتفاعني لبك بيانناع درعض بلده شهراء الستوادن بعديدد غاية الادتفاع شمسك خطنصف التهاراوزرنا ايكن اولان ارتفايد الماغاية الادنفاع وقت وقت ارتفاعي آله رق شمسي كوره ده سن تاشمس خط مضف النهاد او زرينه كليغه قدر اول وقت بولنان ارتفاع جمله ارتفاعد بيوكدد وغاية الادنفاعدر بعنى شمس بضف النهاره كلوربعا وينه نصفالتهاددان عودت ابدوب غويه نوتجه ايدر كلبوم همهن عابة الادتفاع بوديكد

درجة شمس في عرب اوزرب كليخه اولوفت بنه مهنده مقابله سه برعارف دخى وضع ابدرسنكه علام من العزوبيدر بواوج عدومت اولكون اول نهار دن اخرینه وا دنجه سرکله عراید دوبواوج عدومته اب ج ديرسن اندنهكوه ارتفاع الوب نظرابدرسن كوارتفاع شرقي اسه افق شرفيدن باشلبوب مفنظرات اجزاسندن ا دنفاع مقداد عدا يدوب درجة شمساول مقنطره اوزربه وضع ابدرسن اجزاء حجره دن مى ايله ا مابيني نهاددن بكندرب مابيني زواله باقى فلاندرج مابيني غروبه باقى فالوندر واكوار تفاع غرب ايسه افق غربدن باشلبوب ارتفاع معداد مفظ الدن درجه شمسى او زريه وضع ايدرسن مرى بله ا ما بين طلوعد بكندرب مابيني زوالدن كجندرج مابيني غروبه بافي قاروندر عاوست طلوعه اعلامت زواله بعرومت غروبه ج اعتبارابدرسن التخ فصل فوس نهاري وقوس ليلى ونصف ليلي وضف تعديل بانناق قوس نهاد طلوعیاله غروبی مابینی در قوس لیل غروبیله طلوعی سابینی در وبونلوك يا ريسي نضفلريدر نصف تعديل نصف قوس نهارا يله طقسان ببنده اولان فصله در بوقاروده وضع ابتدبكن عدو مندون اليلهج علين فوس نهار درج إللها مابيني فوس ليل در اابله ب مابيني وب إلله مابين نصف فوس نهار دروج ابله ما بنني تنصبف ابدوب فوس ليلى بيلورسن وبنه درجة شمسى خط مشرق او زربه وضع ابن سن مى بله ما بنى نصف ىغدىل اولوربوكد نصف فضله دخى دبرلراكو درجه سمس شماليه ايسه

طفسان اولوب ميل بولنه له باخود ميل بله تمام غاية الارتفاعل مجموع طفتسان اولسه اول علك عرضى تمام طفسان درجه اولور در دنجي فص لظل مبسوط وظل منكوس مع فيندى دراولا وأسعضاده بى ربع الادتفاعدن قوس ظلّ مرسوم اولان ربعد؟ مقابله سناع كى دبعك فرفيش درجهسنه وضعابدوب عضاده نك طرف اخرى قوس ظلدن قطع ابتدوك درجه به نظر بين سن الواول ابكي ابسه ظلّ اصابعه د التي وايكي ثلث ابسه باخودتمام يدى سيه ظل اقدام درالنش سيه ظر اجراد د بعني سطى لاب اوزرنان رسم اولنان مفيأس فنغ ظلاع مقياسي ابدوكني معلوم ابدبنورسن بعن مطلوب اولان ارتفاعك مقدارينه رأسعضاده بى وضع ابدرس طهف اخرى وافع اولان ظل اول ارتفاعك ظلى اولود اكورسم اولنان مبسوط ايسه ظرّه بسوط اولور واكر منكوس بسه ظرّ منكوس ولور امّاظل معلوم اولسه ابتداعضاده نك برطرفني ظلمعكوم اوزرينه وضع اخرط فيله ارتفاع ببلورسن بشنج فصل دائر وفضل دائر مع فيت الع دودائر طلع شمسان وفت ارتفاعه كليغه درفضل دائروقت ارتفاعدن زواله باغروب سي بافى فاره ندرا ولادرجة شمسي فقشرفي اوزربنه وضع ابدوب اجواء حجره دا مهدك كلد بكى درجه به برعاد من وضع الدرسن بعده شبكه بى نواك بروج اوزربنه اداره ايدرسن تادرجة شمس خط نصف التهاراوزرب كليخه اول وفت بنه مرسئك مفايل ولديني درجه يه برعاره مت دخي وضع ايدرستكه عدومة الزوالدريع بنه اوبله جه شبكه يي داره ايدرسن

والمالك المالك ا

ابنداء عصرك ظلى اولورو بوظنك ارتفاعني در دنجي فصل محن عمل الدبولورن ابتداءعصرك ارتفاع اولورب واول ارتفاع مقدارى افق شرقيدن مفنطع عدد ابدوب درجة شمسى اولمقنطره اوزربه وضع ايدرسن مهايله آمابين حضة عصردوب مابيني اويله ابله اكندينك مابيني در ويوامام شافي وامامين وحمهم الله مذهبلون اكوره دراما اعام اعظم ابوحنيفه وحمة الله عندنان مي اللهب مابينه اول درجه دخي زياده ايدرسن مابين القاروتين حاصل اولور مهايله ا مابيندن اولاندن اون درجه نقصان ابدرسن حفة عصر حاصلاولور بوكدعصرتاني دينلور فول امام اعظم اوزره اوننح فصل شمسك بالوكبك سمتى معرفتن ودسمت شمسك ياكوكك اول الشموت دائره سندن بعديدرطريقي درجة شمسي باكوكبي اخذ ابلدكك ارتفاعك مقدارى مقنظره اوزرينه وضع ايددسن كولة شرفى كولة عزب التناع بولنان سمت مطلو بمزدداكو التناع اقل المتموت بولنورايسه اول ارتفاع لاسمتدر واكوبولنان سمت اقل الشموت دائره سنك ايجنه ايسه شماليدراكوطشره سته اسه جنوبيدراكوا ونفاع شرفايسه سمت دخى شرفيدرواكوا دنفاع عدايسه سمت دخى غرب دربوصورته سمت درت درلو اولور شرق شمالی شرقی جنوبی غربی شمالی غربی بنود اون برنج فص ل مت فيله استخراجن وع ضي ميل كلّ دن اقلاولان بكر بكري مداراعتدالدن قطبجهنه مكة مكومهنك عضى ولان ١٦ وبكومي دقيفه فدر مفنطره عدايدوب خط نضف النهاد اوزربه اولمقنطره بدعره مت وضع أبركن بب واول عدومت اوزربنه منطقة البووج د رجدلوندن برى وافع اولنجبه قدر

بودخی شمالیدر واکرجنوبیه ایسه بودخی جنوب در و محذرات کو کبابله عمل دخی بوبله در بعنی عدد د کوکی درجهٔ شمس فهن ابدوب سانز عملری دخی بوب له ابى سى يد بخى فصل حقة في وحقة شفق بابنى دود دحة شملا نظير بنى افق شرقيدن اون بدبخ مقنطى ه اوزريد شفقا بجون اولطقوز نجى مفنظره اوزربنه فجرایجون وضع ایدرسن اجراء حجره دن مربنی ما بین حصة شفق باحصة في اولوراما نظير درجة شمسى بان اتمك كركدر جمل بؤر جوزا سطال اسد سنبله بمنى ملاينظيرمنزاندروميزانا مل ميزان عفر فوس جدى داو حوب وهرسنا درجه لوعالمانزند بوبرينه نظير در كذلك بؤرابله عقه وغير بلوى دخي بويله دو سكوننج فهل سعة مشق وسعة مغرب ولاسمت اولان ادتفاعي سان ايد د درجة شي افقشرفيدن مراداولنان كونك مسلجزئسى مقداد مقنظره يه وضع ابال سن مهابله آ مابينده بولنان سعة مشرفدر وبوسعة مغربه بوابردر ناسخدن سهواولمف كوك نرجمه اولنان عبادت بودر صواباولان برينه درجه شمس وبرينه د رجه اعتدال دبك كوكد دكه اعمال صعيم اوله فنفطن امالاسمت اولان ارتفاع كه أكد آلار نفاع الذِّي لا سَمْتَ كه دبرلر درجة شمسا ولالسمون اوز رينه وضع ابندكن تحنن واقع اولان ارتفاعد يعنى قاجيني مقنط ابسه اولمقدادا رتفاعد ربوانجق بروج شماليه بولنور محذرات كواكبابله دخي بوبله عمل بدرسن طقو ذنجي فصل حقة عصروحقة مغرب بانناه درزوالظلنه بعنى غاية الارتفاعك ظلنه برقامت زياد وايدرسن بعنى ول أبكى اصعدرجموعا

مخصوصدروبوخل نفص لوبانه وصورتنى تمامه محناجدرا ولأمعلوم اولدكه عمنك ابنداسي حطّ استوادن دديعني داعًا يجه وكوندزبرا براولان جرده حمل وميزان اؤللوتاع شمشاع طلوعي بله غروبي اراسندم جكلن خطدندر ناشهال ياجنوب نقطه لدينه وارنجه بس نهايت عهن دا مما طقسان درجه اولور ذباده اولمازوككنعضدوت دولوا ولود برى شمالى فوقيدرك وجدادمن خطاستوادن نقطه شماله وارنجه الجيني جنوبي فوقيدوكه وجه ا رجن م خط استوادن نقطه مجنوبه وا دیخه اوجیجی شمانی تحتید د که غت ارض وخطاستوادن نقطه شماله وا رجه درد بي جنوبي تحتددكه فعن ارضل خط استوادن نقطة جنوبه واربخه امّا طولك أبنداسي غزوب طرفندن نقطه شمالدن جنوبه چكالش برخطدندد شقه طوغى جكلوب وارضى دورايدوب اول خطه كليخه قدرب نهابنطول دائما اوجبوز التمشد رحبه اولورومكمة مكزمه ناع عضى شمالى فوفيدن بحوى بردرجه و ، > دفيقه ارضنان واللطقوز درجه ودفيقه طول واقع اولمشدرسمت قبله سي اد اولنان بله فله عضيا شال في الم باجنوبى فوقيدديا شمالى مختى باجنوبى مختيدد بونلودن هربن بامكة ناع طول جوفدوا ازدريا بوابردو وبواوجدن هربرناه يا متهانا عضى جوفدر بااذدد بابرابر دربو وجهله اونوزالني صورت اولدبغي بوشيح ده سيترومسطود

عنكبوتي اداره ايس اوحالن مهنك مقابله سن كى درجة حجره يه دخى برعرومت ويرعره مت منطقيه وضع ابن سن بعن اولديغك بلا يله مكة مكرمة طوللوينك بابنان كى كي الورسن اكل مكرة مكرتمه نك طولى جوفايسه عنكبوني توالئ بروجك خلافنه اداره ابدرسن واكواول بلاه نك طولى جوف ايسه نوالئ بروج اوزربنه اداره ابدرسن ناکه مری اجزاء حجره دن اول فضل مقداری فطعابته بس منطقه دن عاره متلو درجه فنغ سمت اوز دبنه واقع اولورس اول بلى نك سمت فبله سى اولوروا ول سمت عددنك طفسانه تما مخطف النهاردن انحافيدد وعاره منلودرجه نك التناه بولنان مقنطرة شمس اهلمكذنك رؤسناه اولدبغي وفنك ارتفاعبدد واول وفنه وفت مسامته دخى دبولربعني شمس اول ادتفاعك اوز دنا ابكن شمسه متوجه اولسه اول كسنه مكة مكومه به متوجداولمش اولور وبوندن كره معلوم اوله كه اكر سمت فبله سن مردابند يمن بله دن مكة نك طولي وق ادضى ا زايس له سمت فبله شرفي جنوبي دوواكوطول وعصى جوقايسه سمت فبله شرقي شماليدراكو طولى وعضى إزايسه سمت فسله غربي جنوبي ددواكوطولحاذ عضى جوق اسه سمن فبله غربي البداد اكوطوللرى بوابوابسه سمت قبله خطرت فالنها داوز دينه دراكوع فلاي بوابواولورسه سمت قبله خط مشرق ومغها وزرينه در و بوعمل ابله سائؤ بلده لربك دخي سمنادى استخاج اولنور بوفصلان شرح ابتد بمن اوزره درتمه مترج فقيردد بوصورنلر حقيقته سكزدر دائرة رجال العبه مسوم اولان سكرجها تك اوزرب وافع اولوروع وضشماليه ب

فهنام مفدادى عد ايدوب نه على نهايت بولورسه اورايه برعاره مت وضعابية عنكوتي اداد دابدرسن نامنطقه دن برد رجه اول عاره منك اوزريه وافع اولجه قدر واول د رجه يه برعاره مت دخي وضع إيدرسن و دخي مهنك مقابله سنان اولان جمه درجه سنه دخی برعاره مت وضع این سن بعن نظرابدوب کومکدغربید ایسه بعنی مكه نك طولى اذا يسه مربدن جهت مغربه واكرمكة شرقية ايسه بعني مكنه نك طول چوفابسه مريدن مشرفه اجزاء حجره دن طوللرينك فضل قدرعدابدوب مرفي اول بزئه كليخه قدراداده إبان سن درجة منطقه دن علامت فينج سمت اوزرينه وافراولوسه اولسمت سمت قبلة بلددروينه اولعده منك التنه بولنان قاجني مقنطه اسمت مكة نك اد تفاع اولور وسمن عجهي فبله نك جهتيدد و بو وجه سائر باودده دخي ووجداوزره استعمالاولنوراول أبجني فصلجهات ادبعه استخراجنك فنغى بلداولورسه دلدوكك وقنع فيلمسني نضب اتمك بباندى دراولااد تفاع الوب اولار د نفاعت سمتني ارتفاعنى ببلودسن واول سمته سمتوفت ديرسن تبتن ارتفاع دبعلوبنك بوندن سمت الوفت مقدادى درجه يه عضاده نك بوباشخ وضع ابددسن واسطرا بي بودوزيره وضع ابدرسن شويله كه اوزريه صو دوكمك لادم كلسه هطهندن بردن ا قراوله بعن اسطرلا بي دكومن كبي إداره ابن سن تاهدفد نك كولكه سي عناده نك بدى اوزرينه كلوب نه ابجرو ونه طشره وافع اولميه اول وقت اسطهلاب جهات ادبعه اودرينه وافع اولمش اولور بعني اسطى الإبك خط مضف النهارى وخط مشرق ومغرب اول بلدك خط نصف التهادب وخط المشرق ومغربينه منطبق اولمش اولوراسط لاب دبعلوند نامتقبله

مصنفك ببان الدي عن بلد شمال فوفي اولان طفون صور تندر المؤلف المؤ

غيب الدجنوب فوق ولديغندن بنه طفوذ صورنالول عض بلد جنوب فوق ولديغندن بنه طفوذ صورنالول المناخ المناخ

عضبلدشمائئ غنى باجنوب خنى ولدبغنك بيانى براطالة لا طائل خده بيدناولوب بو مختصره مناسب اولمدبغندن ترك اولندى واول وقت كه دين محلى ظهور ويرنواندار الولوب سمن في المستخل جنه حاجت مسابندكره براهل مع في تنفص او بحمل الميسوت مالتوجه استخل جنه بروجه اخر دخى بو دركه مكة مكومه ابله مرادولتان بلده نك عضلرى بينن اولان فضللرى بيلوب محقوظ ابن سن كو مكة نك عضى آذ اولورسه سمن رأس نقطه سن عاد قه به طوغ ي واكوبل نك عضى ذا ولورسه افقدن فطب سماله طوغ ي خط وسطالتها عاوز دن اولان اجزاء مقنظ عدن عضارينك

مإداولنان درجه درمنطقه نك درجه لوينه سوائ ديرلوومنطقه نك د دجه لوينه مطالع ديولو مطالع بلدتيه نك ابتداسي حمل ولندند واستخ إجال طريق طالع فلكية دن نصف قوس القارى اسفاط ايدرسي هي نه باقي فالورسه مطالع بلدتيه اولور كواسقاط مكن اولما زسه نهف فوس النهارى ٠٠ ٧ دن اسقاط ايدوب بافى ندقا لورسه مطالع فلكيته ايله جمع ايدرسرجاصل اولان مطالع بلدنيه اولورواكر مضف فوس النهادى مطالع فلكيته اوزرب ذياده ايلسهكو اصل ولان مطالع ووب اولود اكو- > دن زياده اولورسه اول زما ده مطالع عزوب اولورامًا مطالع وقت دائر مهارى بعني كوندزدن كمن مقدادى مطالع شروق اوز ربنه زباده إبله دائو لبلي بعنى او كبيه دن كجن مقدادى مطالع غروب اوزرينه زباده ابله معلوم اولوروم سئ مطالع وقت مقدادى اجزاء محيطه وضع ولندقع افغ شرقى اوزربه وافع اولان درجة منطقة طالع وافوغري اوزرينه وافع اولان د رجه غارب اولوراون در دنجي فهسل كوكائه حالني ومطالعني وجزء ممريني وبعدبني وجهنني ونصف فوسني وكيجه ارتفاعني لوب كجددن مرورايدن وقنى وبافى قلان وقتى بلك طريقنه مئ كوكي خط نصف التهاد اوزرينه وضع الدرسن منظفه به واقسام حجره دنعازى اولان درجه اول كوكبك مطالعي دروخط نصف النهاراوز ربنه واقع اولان درجة منطقه جزء ممى درومي كوكب إبله معذل المتهار مابيين ابزاء مفنطابذان بولنان بعدى در اكومى كوكب معدّل النهارك إيجن ايسه بعدشما لبدر واكوطشره سنه ايسه بعدجنوبيدد امّا نصف فوسني بلنك طريف

وافعاولان دبعطلب ابره سن ويوربع شام وحلب دوحا دباريكه جزبرة بنى عمر وينلس ووان وباودادمنيته وارض دوم وسيواس وغييته وستانبول وشمال سهلونيك اكثرناه دبع شرفى جنوب درا ولاقوس محيطندن خط مشرق ومفهدن باشليوب متفادى عداين سن واولدرجه اوزرينه وأس عضاده بى وضع ابه سن عضاده تك باشندل طوغ ولعنه خارج اولان خطوهي كذمكرمه به مرورايدر نماذ قارون كسنه اول خطك اوزنلفنه استقبال السه كعبه به يعني فبله يد متوجه اولمش اولور اون اوجني فصلهطالع فلكيته ومطالع بلديه ومطالع وفت معفتناه درجدى اقلنه مقابلاولان معدل النهار درجه سندة خط نضف النهار م الهشمسة خط نضف المنهاره كلدكن معدل النهار دن اكه مقابل ولأن درجه نك مابيني دربوكه مطالع الزوال دخي ديرلرمطالع بلدته حمل اقلى ابله درجة شمسه حين طلوعت مفادن اولوب افقدن برابر طلوع ايدن درجه معذل النهارك مابيني دربوكه مطالع الشروق دخى ديولو بونلوك استخاجنك طريقي بودركه منطفة البروجدن مطالعي مراداولنان درجه يخطوسط السماء اوزربنه كنوره سن اجزاء محيطدن مهنك محازى اولديني درجه مطالع بالفلك المستقيم در ابتدا سيجدى اولندن اولمغه بناء اكو مطالع فككته معلوم اولوب اول مطالعه مخصوص ولان درجة منطقه بى بلك فإدايدرسكو اجزاء فيطدن مطالع معلومه مقلارى درجه به مربي وضع ابدرسن ودرجات منطقه دن خطوسطالسماء اوزرناع بولنان درجه

باشني كوره سن اوحاله قدمك التنه عدومت وضع ايدوب اول عدومتدن فائمك كوكيت وا دنجه قدرا وشون ايله باادشون جزئيل بادمحله ياغيرى نهايله مكن اولورسه انوكله خط سنقيم اوزره اوكيه سن نه حاصل ولورسه اوزرينه كوذكله قدمك ما بينني ضم اين سن اول شرطله كه عاره مت ايله قا مُك هنه ايله اوكجولد كايسه كوزكله فدمك دخى مابينني انؤكله اوكجولمش اوله مجموع فه ماصل اولورسه قاممك طولى اولقدرايد والمجنع وبه فامك باشندن ادتفاع الدسن واول ارتفاعك ظل مبسوطني استخراج ايدوب محفوظ ابدبنه سن بعن قدمينك اول كي قاعن سي بينني اوكجوب هي نه حاصل ولورسه اون أيكي به ضهايين ماصل من نه اولورسه محفوظك اولان ظل مبسوطه نفسيم بلبه سيضمندك خارج اولا نه كوزلة ايله قدمك مابيني زباده إبليهس ههه معمع اولورسه فا مُك طول اولورام اسقط جمه يه وصول مكن اولياد فامُك ادتفاعي اقلادأسفامدن ارتفاع الدسنولكن اهتمام اولمنه كه عضاده نك طرفى اجزاء كلدن جزء صجيح او ذرينه وافع اولد و فدمينك موضعنه عروب وضع ايم سن بعن ظلك او ذرينه براصبع ذيا ده يا برا صبع اندن فقصا ابليوب عضاده نلك طرفنى برمحله وضع ابن سن بعن العلامتدك باابلوو باكبروكيدوب مكواد رأس فائح هدفد لو ثقبندن كوره سن واول موضعن دخي دبيك دور دبغي يرده ايكن عرومت وضع ابن سن بين ابكى عاره منك بيننى د لدوكك ذراعله اوكجوب نيدبالغ اولورس اون ایکی به صرب این سن حاصل صنب قامل طولی اولوراما دمفك اینی

مى كوكبيافي شرفياوزربه وضع ابدوب مى اجزاء عازي ولديني درجة حجره به عده مت وضعابدرسن بعن مى كوك افق غربي اوزرينه كلنجه عنكبوتي داره ايدرين عدومت الله مي اجزانك بانن وافع اولان درجات حجره كامل فوس كوكب اولور اكومها كوكي خط نصف النهاد اوزرينه وضع البسك مي اجزا الدعرومتك مابيني نضف قوس كوكب اولوراما كيجه بجن وباقى قالان وفنك مع فى عنكبوت ن وسماولنان كوكبلودن بربنك ارتفاعن الوبحفظ ابن سن وجزء شمسي فؤمغرب اوزربنه وضع الدوب مربنك مقابله سنه كلان درجة بجره يعلامليه سنكه اكاعلومة العزوب دينلودى اكو ادنفاع شرقى اسه مفنطل تشرفي دن واكوغ بياب مفنطرات غربيه دن ارتفاع محفوظك مقدادىعدايددسن مرى اجزا الله علومة العزونك مابينه ولان عزوب شمسدن صكره ادتفاعك وفتنه دك مودايدندد وساعات زمانية دن جزء شمس وزريه وافع اولات دخى كجه دن كهن ساعات زمانيه درودرجات ججه دن بولنديغي قوس ليادن اسقاط ابله ساعات زمانية دن بولديفكوى اون أبحيدن اسقاط ابله كجه دن بافي فارون معلوم اولوراون بشيخ فضل براوز رناع قائم اولان شيئك طولى وقيولوك ددنلكي وادمقلوك اني وابكي شهرك مابيني وابكي طاغل مابينيك فنعسى دخى بقبن اولديغنى و بو مختصى مناسب اولان غيوشيلوى بلك بيانت امدد امًا قائمك ارتفاع اكومسقط حجم به وصول مكن ايسه أبكى وجه اوز دينه در افلكي وجه عمناده تك طرفني ارتفاع ربعندن قوق بش درجه يه وضعابدوب هدفه لولي وكلوندن نظرابدوب كيرووا لووكيدوب تااول وكلودن قائك

11

اولان مسافه ابكى بليع سندن خادج برخط مستقيم او زرنده او لمقلرى فهد اولمغلدد وادنى سعيرا معلوم اولور خاتمه اول أبكى بيوتك سويدسي بإنده درجة شمسى ادتفاعك مفلارى مقنطرات اوزدينه وضع ابتدكن افقشرف اوزرنا واقع اولان درجة منطقه طالع اولور بعني اولكي دبنلور افزغرب اوزرنا واقع درجه فارب دركد ساع ددخط وسطالتماء اوزرناه وافعاولان درجه عاشى دركه اونبخى در خطوندالادضاوزرناع وافع اولان درجه دام دركه در دخيدد بونلوه اوتا دا دبعه دبولو بعن عنكبوني توالئ بروج وزره اداره ابن سن ناكه بدنجي درجه بعني غارب أبجني ساعتك اخوينه كلبغه اول وقت خط وسط المتماء اوزرنع وافع اولان اول برنجي درخط وندالارن اوزرنا وافع اولان بشيعي دربعا ينه عنكبوني بوبلداداره اباهسن ساكد درجة غادبى دردنجى اعتدا اخرب كله اولوقت وسطالتماء اوزرت وافعاولان الجيخ درخط وندالا دص اوزدن واقعاولان البنى دربس درجة طالعي او نبخي ساعتك اولنه وضعاين سن خط وسط التماده وافع اولان طفوذ يحدر خطوندالارض ده وافع اولان اونجى در بعن درجهٔ طالع كذبحى ساعتك اولنه ومنع ابن سن خط وسطالتماده اولان كنج دخط وندالا دضا وزدنن واقعاولان الجني دواس بونسوته بوتالانى عشره دركه وفايع عظاده واربابا كامعند ن

برطها طوروب دلكلردن اول برطهني كوره سن وعضاده اول برحال اوزرد ایک بردوز برده بنه د کلردن نظرایدوب کورد ککر موضعی نالیوب دوردبغكن بردن اول محله دلي او كجه سن ندمقدار اولورسه اول ارمغك ابنى اولقدر اولورام افيونك درتكى اؤلا فيونك اغزينك ابنى عمل ايله معلوم الدينوب قطرفم البثر ديه سن بعن فيونك كارتاع طوروب دككلون نظرايم سن ما نهايت عضنه صوايله ديوارى متمل اولان بردن قارسو جانبنيكوره سنوعضاده نكباشي وافع اولان ظلفاج ايسه معفول ايدوب عدد الظال ديهسن بعن قطي فرالبئري اون آبكي به ضربايدوب حاصل مزبي عدد الظله تقسيم بن سن وخا دج قسمتدن بمرك ا يلدادن مابينناع مقدارين طرح ايم سن بافي نه قالورسه قيونك د دنكى در اما ابح بالره ناع اولد بغي برده فنغسى فريد د بلكر وطريق كيسنك ادتفاعنى الدسن فنغسنك ادتفاعي جوق اولورسة اول ساكه قرب اولور بعلى مابيننده اولان تفاضلى اللى لتى وابكى ثلثه صرب ابده سن حاصل ضب نداولورسد آبی بلره نك مابینن كىمسافداولقدد میلدد ذبرا فكر اولان بردرجه مسلوثلثان ميلدن عيادتدر ويواكح طاغك وأبكى موضعك وممكن اولد في سائر مكانلوك دخى عملى بوبله درمعلوم اولدكد اول ايكى بلهولراء ارتفاع لوينك طفساند تماملريني ووالكي لله ضرب ابله هربريله ما بينن اولان مسافه خط مستقيم اوزرن معلوم اولوراما ابجيسيما بيندره اولان فصله تلاضيله بلدينك مابينده معلوم

10

فضل دائر درواكوغ و بابسه دائر غروبه بافى فاده ن فهنل دائر ذوالدن بجن د ودبع مجيب افافيند عسائراع الند مطلع اولنمغله غيرى عمالرى دخى اولنود اكو عضاده مجيب ا جراسنه كوده مقسوم اولمسه لا بن اولان ربعله اوزديته اشعه ومدارات دسم اولنمي دركه ذكراولنان عملك كندوده ممكن اوله بوصوريا

اشعه مركزدن فوس دنفاعه این خطولدرکه عدد علفسان اولورعناده نائه هلانفاعه می اولمقاور در مدارات مركزابله اخرایسنی اولمق اوز ره مدارات مركزابله اخرایسنی بعدنان بری بری ایجنی فوس دنفاعه موادر می اولنان ارباع دوایو در که المنش داره اولمق افتضا ایدرغایت اد نفاع بوم اوز دیب ه

عضاده بی وضع ایند کدن می و ارتفاع مقداری درجهٔ قوس ایله جید دلفا اولوب عضاده به مسلایی اولورسن محل نقاطع او زدینه واقع مدا دابله سنبنی به وا دوب اول موضعدن جب ابله قوسه اینوسن اقل قوسار نفاعدن بولنان دا و دو افر دو اخر قوسار نفاعدن بولنان دا و دو افر دو اخر قوسار نفاعدن بولنان فضل دا و الود بعن بوفادوده مذکو دا ولان و جهله طلوعدن و زوالدن بکن وغرو به با زوالم باقی فارون معلوم اولود والله اسما المحقیقة المکال اما طن اولنان بود دکه خطوط اشعه نك بوعمل هیچ لزو می بوفد در محتوی اوله بوفد در محتوی اوله بوفد د جه فاش و جه د بعد ابرات ابلدوکی مغلطه به مکافات اوله من والله اعلم واصم و نم

عاتمه نك عاتمه سي افاقي صفه لوابله على انده ود بو بولوحه ددكه اوزن اوج دائره و بعض رضلوك افقلري دسم ولنوب ول افقلوك او درب ه عضلانها مقدار باز لمشدد و فنا كيم بوندن بوسشله اسخاجن مل دا بلسه كو بقد بان في فالما وضعة فوسالم تها رشمسك يا كوكك سعه مشرقي كي سائر لوحه لولك افقان عمل ايند بكونكي بونان دخي عمل بددس المجني مفنطل ته و صهوته منعلق او لان عملاد و اولما ذا قا افقه و خط نفسفالتهاده متعلق اولان عملاد و بولوحه الله غيرتك اسط لا مبنان فرق وقدد لكن بوجيد به دجوع ايدر بو تقدير جه لا ين اولان اسط لا مبك دورت د بعلوندن بريند شوصورت به دسم اولنمق كركدد كه درج بجب ولبنه د بنود و عقاده نائل بوطي في برابر جه المنت د قصيم ولنه د بنود و قعقاده نائل بوطي في برابر جه المنت د نفسيم ولنه د وضع اولنسه هر وسيم فوساد تقال د بعث سيمني به جقن جيب خطلوبينه منطبق اوله نهاد دن المنت يه جقن جيب خطلوبينه منطبق اوله نهاد دن

كن وباقى قالون بلك مراد اولندق عادت او در ه ادتفاع الوب خفظ اين سن اول كونك غايد الارتفاع ني بلوب اقل فوسدن اولمقداد درجه به رأس عها ده بي وضع ابدرسن وينه اول قوسدن ارتفاع قدر درجه دن جيبه داخل اولوب اول جبله عها ده به ملاقى اولورسن و اول محلة علامت وضع ابدوب عضاده بي خط علاقه به وضع ابدرسن وعلاه متدن جيبه داخل ولوب اول جبله قوسه ابزسن اول قوسدن بولنان درجا نه شمال و نهف تعديلي ذباده ابد جنوبيه افدان نفصان ايدوب هرنه باقى قاكور والأدرا خرقوسدن بولنان ففها دائر و دوالد باقى قالون المراد درا خرقوسدن بولنان ففها دائر و دوالد باقى قالون المناه على دائر و دوالد باقى قالون المناه على دائر و دوالد باقى قالون المناه دائر و دوالد باقى قالون دائر و دوالد باقى دائر و دوالد باقى قالون دائر و دوالد باقى قالون دولان دولون دائر و دوالد باقى دائر و دولاند بالدول دائر و دولاند بالدول دائر و دولاند بالدول دائر و دولاندول دولاندول دولاندول دولاندول دائر دولاندول دولاندول دولاندول دائر دولاندول دولاندول دولاندول دولاندول دولاندول دولول دولولاندول دولول دولولاندول دولو

